
Energol SHF-HV

Hydrauliköle mit hohem Viskositätsindex

Beschreibung

Energol SHF-HV sind Hydrauliköle mit einem hohen Viskositätsindex (VI). Diese Öle zeichnen sich gegenüber anderen Hydraulikölen durch eine wesentlich geringere Temperaturabhängigkeit ihrer Viskosität aus.

Die Energol SHF-HV Öle basieren auf Solventraffinaten. Sie enthalten scherstabile VI-Verbesserer, Oxidations- und Korrosionsinhibitoren sowie zinkhaltige Verschleißschutzadditive.

Anwendung

Aufgrund ihres guten Viskositäts-Temperatur-Verhaltens werden die Energol SHF-HV Öle in solchen Hydraulikaggregaten eingesetzt, die stark schwankenden Betriebs-temperaturen ausgesetzt sind. Sie kommen im

besonderen in Hydrauliken von Baumaschinen zum Einsatz.

Die Energol SHF-HV Öle entsprechen den Anforderungen an "Hydrauliköle HVLP" gemäß DIN 51 524/3.

Hauptvorteile

- hohe Alterungsbeständigkeit, d.h. lange Ölstandzeit
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- einsetzbar über weiten Temperaturbereich
- gutes Kaltstartverhalten, d.h. keine Startschwierigkeiten der Maschinen bei weit unter 0°C liegenden

- Umgebungstemperaturen
- optimaler Verschleißschutz
- gutes Luftabscheidevermögen
- neutral gegenüber Dichtungswerkstoffen.

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt

Energol SHF-HV

Hydrauliköle mit hohem Viskositätsindex

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: 32	46
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	872	876
Viskosität bei :40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	31.5	46
100 °C	DIN 51 562	mm ² /s	6.2	9.0
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		150	153
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	210	200
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-42	-36
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	1.3	1.3
Alterungsverhalten				
Nz-Zunahme nach 1000h	DIN 51 587	mgKOH/g	<2	<2
Korrosionswirkung				
auf Kupfer	DIN 51 759	Korr.-Grad	1-100 A3	1-100 A3
Korrosionsschutz- eigenschaften	DIN 51 585	Korr.-Grad	0-A	0-A
Luftabscheidevermögen				
bei 50 °C	DIN 51381	min	2	4
Schaumverhalten bei 25 °C	DIN 51 566	ml	<50/0	<50/0
bei 95 °C	DIN 51 566	ml	<50/0	<50/0
bei 25 °C nach 95 °C	DIN 51 566	ml	<50/0	<50/0
FZG-Test A/8,3/90	DIN 51 354			
Schadenskraftstufe	DIN 51 502		12	12
Kennzeichnung	DIN 51 524/3		HVLP32	HVLP46

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.
